

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 638 058**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **89 13749**

(51) Int Cl⁸ : A 01 G 13/10; A 01 M 25/00.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 20 octobre 1989.

(30) Priorité : ZA, 20 octobre 1988, n° 88/7858.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 17 du 27 avril 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *Graham Patrick SCOTT. — ZA.*

(72) Inventeur(s) : *Graham Patrick Scott.*

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : *Cabinet Lemonnier-Dawidowicz.*

(54) Dispositif de protection pour plantes.

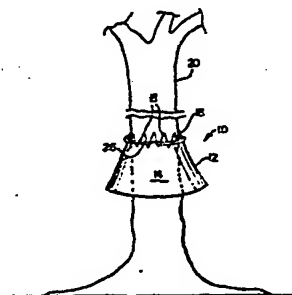
(57) L'invention concerne un dispositif de protection 10 pour
plantes.

Le dispositif selon l'invention est caractérisé en ce qu'il
comprend :

- un corps 12 qui est en un matériau flexible et qui définit
une paire de faces opposées, une première face du corps 12,
qui forme une face supérieure en utilisation, étant imperméable
à l'eau et une face opposée, inférieure en utilisation, portant
une couche d'un matériau absorbant qui peut être imprégné
d'une substance toxique; et

- une pluralité de formes de serrage 18 définies par le
corps 12 pour serrer la tige 20 de la plante à protéger d'une
manière sensiblement étanche.

Application à la protection des arbres.



FR 2 638 058 - A1

absorbant qui peut être imprégné d'une substance toxique;
une pluralité de formes de serrage définies par le corps
pour serrer la tige de la plante à protéger d'une manière sensible-
ment étanche.

Selon une forme de réalisation de l'invention, le corps comprend
un organe plan flexible en forme de disque, avec un revêtement im-
perméable à l'eau appliqué sur une face dudit organe plan définis-
10 sant la première face dudit corps.

Avantageusement, l'organe en forme de disque est en matériau cellu-
losique, tel que du carton, avec le revêtement imperméable à l'eau
appliqué dessus. Le revêtement imperméable à l'eau peut être un re-
15 vêtement en matière plastique tel que du polychlorure de vinyle.

De préférence, la couche de matériau absorbant a sensiblement les
mêmes forme et dimensions que l'organe plan en forme de disque et
est laminée sur une face de l'organe plan définissant ladite face
20 opposée du corps.

Avantageusement, la couche de matériau absorbant est imprégnée par
ladite substance toxique. On peut utiliser toute substance toxi-
que convenable telle qu'un pesticide.

25 Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, le corps
présente une pluralité de fentes s'étendant radialement vers l'ex-
térieur depuis le centre de l'organe en forme de disque, lesdites
fentes se terminant à distance d'une périphérie extérieure de l'or-
30 gane en forme de disque, des portions du corps entre les fentes dé-
finissant les formes de serrage ou "doigts", ces doigts serrant la
tige en utilisation.

On peut prévoir en outre qu'une fente supplémentaire s'étend de-
35 puis le centre de l'organe en forme de disque jusqu'à la périphé-
rie extérieure de l'organe en forme de disque pour faciliter la mi-
se en place du corps autour de la tige.

Une couche 16 de matériau absorbant, qui a sensiblement la même forme que l'organe 14, est laminée sur la face 14.2 de l'organe 14.

L'organe 14 est de préférence en un matériau cellulosique, tel que
5 du carton, sur lequel est appliqué le revêtement imperméable à l'eau, la face 14.1 de l'organe 14 formant, en utilisation, une face supérieure du dispositif 10.

La couche 16 est en un feutre fibreux qui peut être imprégné par
10 une substance toxique. Au contraire, la couche 16 peut être en un matériau élastomère tel qu'un caoutchouc alvéolaire. En utilisation, la couche 16 forme une face inférieure du dispositif 10.

Le corps 12 définit une pluralité de formes de serrage pour ser-
15 rer, en utilisation, une tige ou un tronc d'arbre 20 (figure 3). Une pluralité de fentes 22 s'étendent radialement vers l'extérieur depuis le centre du corps 12 en se terminant à distance d'une périphérie extérieure du corps 12, les portions du corps 12 entre les fentes 22 formant les formes de serrage ou doigts 18. Une
20 fente supplémentaire 24 s'étend depuis le centre du corps 12 jusqu'à sa périphérie extérieure afin de faciliter la mise en place du dispositif 10 autour du tronc d'arbre 20.

On prévoit un moyen de fixation 26, qui peut avoir convenablement
25 la forme d'un lien en câble électrique conventionnel, pour fixer le dispositif 10 autour du tronc d'arbre 20.

Le dispositif 10 peut être fourni avec la couche 16 imprégnée ou non par la substance toxique. Si le dispositif 10 est fourni sans
30 que la couche 16 soit imprégnée, l'utilisateur peut imprégner la couche 16 lui-même avant utilisation. On peut utiliser tout pesticide convenable comme substance toxique. En particulier, un pesticide vendu sous la marque déposée "BESTOX" (fabriqué par FMC Corporation, Delaware, Etats-Unis d'Amérique) s'est révélé adéquat.

35 En utilisation, le dispositif 10 est placé autour du tronc d'arbre et prend une forme sensiblement tronconique. Les doigts 18 s'é-

dispositif de protection (10) pour plantes,
caractérisé en ce qu'il comprend:

- un corps (12) qui est en un matériau flexible et qui définit une paire de faces opposées (14.1, 14.2), une première face (14.1) du corps (12), qui forme une face supérieure en utilisation, étant imperméable à l'eau et une face opposée (14.2), inférieure en utilisation, portant une couche (16) d'un matériau absorbant qui peut être imprégné d'une substance toxique; et
- 10 - une pluralité de formes de serrage (18) définies par le corps (12) pour serrer la tige (20) de la plante à protéger d'une manière sensiblement étanche.

2. Le dispositif selon la revendication 1,
15 caractérisé en ce que le corps (12) comprend un organe plan flexible (14) en forme de disque, avec un revêtement imperméable à l'eau appliqué sur une face (14.1) dudit organe plan (14) définissant la première face (14.1) dudit corps (12).

20 3. Le dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'organe (14) en forme de disque est en matériau cellulosique avec le revêtement imperméable à l'eau appliqué dessus.

25 4. Le dispositif selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que la couche (16) de matériau absorbant a sensiblement les mêmes forme et dimensions que l'organe plan (14) en forme de disque et est laminée sur une face (14.2) de l'organe plan (14) définissant ladite face opposée (14.2) du corps (12).

30 5. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la couche (16) de matériau absorbant est imprégnée par ladite substance toxique.

35 6. Le dispositif selon l'une des revendications 2 à 5,

1/2

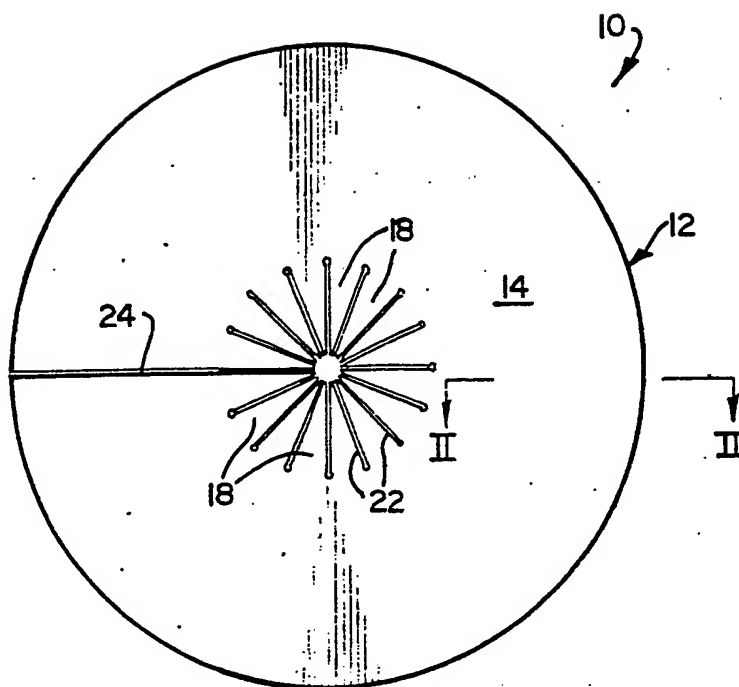


FIG 1

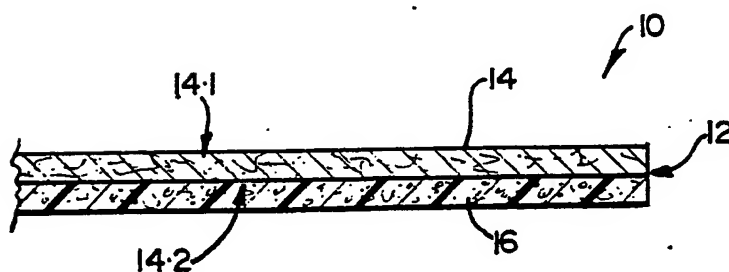


FIG 2